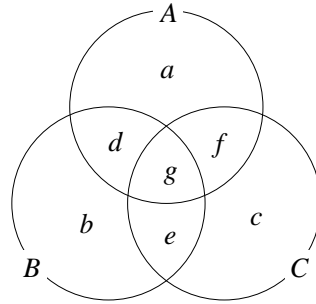


各新聞の購読割合を、図のように表す。

例えば、 a は A だけを購読している割合、 d は A と B を購読していて C は購読していない割合、 g は A, B, C すべてを購読している割合を示す。条件より

$$\begin{cases} a+d+f+g=69 & \text{---①} \\ b+d+e+g=46 & \text{---②} \\ c=3 & \text{---③} \\ e+g=21 & \text{---④} \\ a+c+d+e+f+g=88 & \text{---⑤} \\ b+c+d+e+f+g=50 & \text{---⑥} \\ a+b+c=61 & \text{---⑦} \end{cases}$$



③、⑦より $a+b+3=61 \therefore a+b=58$ ⑤-⑥より $\therefore a-b=38 \therefore a=48, b=10$

②、④より $10+d+21=46 \therefore d=15$ ⑤または⑥より $e+f+g=22$ ④より $21+f=22 \therefore f=1$

①より $48+15+1+g=69 \therefore g=5$ ④より $e+5=21 \therefore e=16$

以上により $\therefore a=48, b=10, c=3, d=15, e=16, f=1, g=5$

(i) A だけ購読している割合は $\therefore a=48\%$ ……(答)

(ii) B だけ購読している割合は $\therefore b=10\%$ ……(答)

(iii) A, B, C すべてを購読している割合は $\therefore g=5\%$ ……(答)

(iv) A, B, C のどれも購読していない割合は

$a+b+c+d+e+f+g=48+10+3+15+16+1+5=98$ より $100-98=2\%$ ……(答)